

もやいドレーン M-13ST

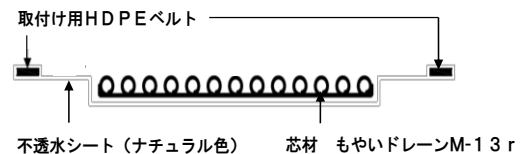
NETIS登録番号 CB-080007-VE



もやいドレーン「STタイプ」は、NATMTンネル一次覆工アーチ部の湧水・滴水を速やかに処理する排水材で、耐圧強度・通水性能・施工性など裏面排水材に求められる機能において優れた性能を有する製品です。



【色】 ナチュラルシート



【耐圧強度】 圧縮率20%時に、75kN/m²以上 (NEXCOトンネル設計要領の基準) をクリア。

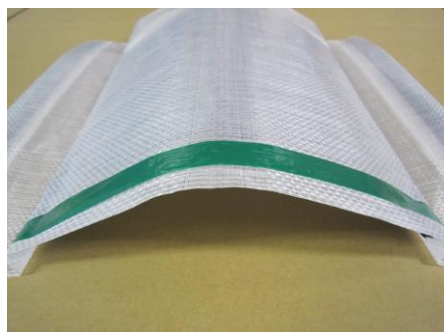
【通水性能】 通水方向にスパイラルパイプ状(筒状)の空洞部を有するため、ヘチマ構造状の透水マットと比較して通水性能が高い。(大阪府立産業技術総合研究所にて実験)

【施工性】 不透水シートの両側に取付け用ベルト(高密度ポリエチレン製)が装着されているため、釘を打ち込むための帯鉄等が不要で施工性がよい。(特許取得済み)

【エコマーク】 再生ポリプロピレンを使用してエコマークを取得しており、省資源・循環型社会に貢献できる。

【材質の特性】 トンネル工事には耐アルカリ性に優れたものが求められるが、原材料のポリプロピレンは耐アルカリ性にもっとも安定した樹脂である。また、極性を持たない樹脂のため他の材質に比べ遊離石灰等が付着しにくい。

【その他】 ①不透水シートにはナチュラルシートを使用し、坑内で識別しやすくなった。
②1mピッチに検尺用のラインを入れたため、数量確認しやすくなった。

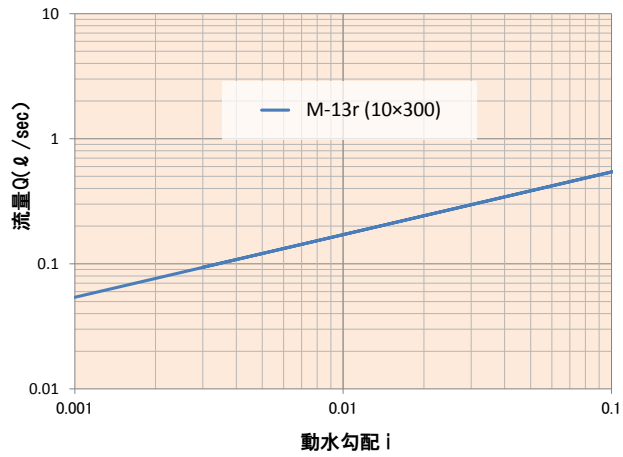


● フレキシブルな構造に改良し、地山への密着性を向上させました。

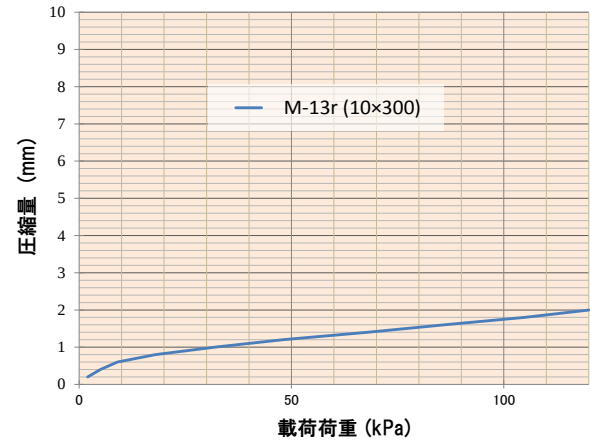


株式会社 吉原 化工

【透水能力】



【耐圧強度】



動水勾配	1/2000	1/1000	1/500	1/400	3/1000	1/300	1/250	1/200	1/100	1/50
流量	0.038	0.054	0.076	0.085	0.094	0.098	0.108	0.121	0.171	0.242
動水勾配	3/100	1/30	1/20	1/10	1/5	1/3	1/2	2/3	1/1	
流量	0.297	0.311	0.383	0.542	0.767	0.986	1.21	1.39	1.71	

【規格】

品番	コア材品番	厚 (mm)	幅 (mm)	長さ (m)
M-13ST	M-13r	10	300	10